© EPODOC / EPO

PN - SU1166732 A 19850715

TI - STUMP PULLER

PA - KIROV NI PI LESNOJ PROMY (SU)

- SAPOZHNIKOV EDUARD I (SU)

AP - SU19833679102 19831227

PR - SU19833679102 19831227

DT -I

IN

© WPI / DERWENT

AN - 1986-027310 [04]

- Tree stump puller - has horizontal frame part with guides, and jaw grip with levers, having cylindrical supports

- SU1166732 Horizontal pt. (1) of the frame of the proposed stump puller is equipped with guides (9). Jaw grab (3) is equipped with levers (8) with cylindrical supports (10). Levers (8) are positioned in guides (9). The hydraulic cylinders of jaw grab (3) and jack drives are interarticulated through cross piece (4).

- The jaws of grab (3) get under the roots of the stump, revolving in tubular guides (9). The jaws, closed under the stump, rise. The lateral roots are cut by knives (7). Cross piece (4) rises. When grab (3), with the stump, is above the ground, vibrator (5) is engaged, shaking the soil off the roots. The stump is then stored.

- ADVANTAGE - Increases the output. Bul.26/15.7.85 (4pp Dwg.No.1/3)

W - TREE STUMP PULL HORIZONTAL FRAME PART GUIDE JAW GRIP LEVER CYLINDER SUPPORT

PN - SU1166732 A 19850715 DW198604 004pp

IC - A01G23/06

DC - P13

PA - (KIRO-R) KIROVO FOREST IND

IN - SAPOZHNIKO E I

AP - SU19833679102 19831227

PR - SU19833679102 19831227



(19) SU(11) 1166732 A

4(51) A 01 G 23/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3679102/29-15

(22) 27.12.83

(46) 15.07.85. Бюл. № 26

(72) Э.И.Сапожников

(71) Кировский научно-исследовательский и проектный институт лесной промычленности

(53) 634.0.367.4(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР В 725616, кл. А 01 G 23/06, 1977.

Авторское свидетельство СССР в 244786, кл. A 01 G 23/06, 1968.

(54)(57) 1. КОРЧЕВАТЕЛЬ, содержащий раму, состоящую из горизонтальной и

вертикальной частей, челюстной захват, домкраты, вибратор, полукольцевые ножи и гидроцилиндры привода, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения производительностя, горизонтальная часть рамы снабжена направляющими, а челюстной захват рычагами с цилиндрическими опорами, при этом рычаги размещены в нам правляющих.

2. Корчеватель по п.1, о т л ич а ю м и й с я тем, что гидроцилиндры челюстного захвата и приводы домкратов марнирно соеденены между собой посредством траверсы. Изобретение относится к лесной промышленности и может быть использовано для корчевки пней.

Цель изобретения - повышение производительности.

На фиг. 1 изображен корчеватель, вид спереди;на фиг. 2 - то же, вид сбоку; на фиг. 3 - то же, вид свер-ху.

Корчеватель содержит раму, состоямую из горизонтальной 1 и вертикальной 2 частей, жестко соединенных между собой, челюстной захват 3, траверсу 4, вибратор 5 и домкраты в виде гидроцилиндров 6. Опорами домкратов является горизонтальная 1 часть рамы, выполненная с опорными площадками и полукольцевыми ножами 7. Гидроцилиндры 6 марнирно соединены с тра-версой 4 и с горизонтальной 1 частью рамы. Захват 3 выполнен с рычагами 8, 20 входящими в зацепление с трубчатыми направляющими 9, выполненными на горизонтальной 1 части рамы. Рычаги 8 выполнены с цилиндрическими опорами 10, перемещающимися вверх и вниз по балкам вертикальной 2 части рамы. Привод захвата 3 осуществляется гидроцилиндром 11, шарнирно соединенным с челистями захвата 3 и траверсой 4. Корчеватель навешивается на стрелу самоходной машины, от которой осу-ществляется привод (не показано). . Корчеватель работает следующим

Захват 3 в раскрытом положении наводится на центр пня и опускается. 35 При этом челюсти захвата 3 внедряются в почву. Для лучшего захода челюстей включается вибратор 5. Далее рабочая жидкость одновременно подается в полости гидроцилиндров 6 и 11. При 40 этом шток гидроцилиндра 11 работает на втягивание, а штоки гидроцилиндров 6 - на выдвижение. Челюсти зах-

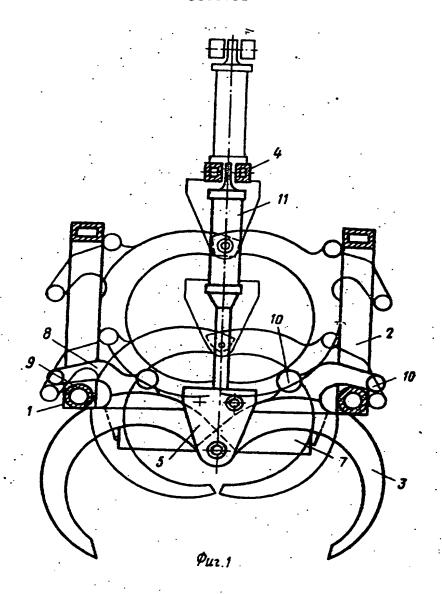
вата 3 начинают заходить под корни пня, поворачиваясь относительно трубчатых направляющих 9. При этом рама корчевателя начинает движение вниз. Ножи 7 врезаются в грунт, перерезая боковые корни пня, а опорная площадка рамы ложится на землю. Одновременно рычаги 8 выходят из зацепления с трубчатыми направляющими 9. Челюсти захвата 3, сомкнувшись под пнем, полнимаются вверх посредством гидроцилиндров, при этом цилиндрические опоры 10 скользят по вертикальной 2 части рамы. Боковые корни пня обрезаются ножами 7. Если шток гидроцилиндра 11 будет втянут в то время, когда пень еще остается в почве, гидроцилиндры 6, опираясь на горизонтальную 1 часть рамы с опорной площадкой, поднимают траверсу 4 с гидроцилиндром 11 и челюстями захвата 3, выполняя роль домкратов.

После того как захват 3 с пнем поднят над землей, включают вибратор 5, производя отряживание грунта с корней, а затем пень переносится к месту складирования. Направление потока рабочей жидкости в гидроцилиндрах меняется, рычаги 8 захвата 3 возвращаются в исходное положение и корчеватель готов в следующему рабочему циклу.

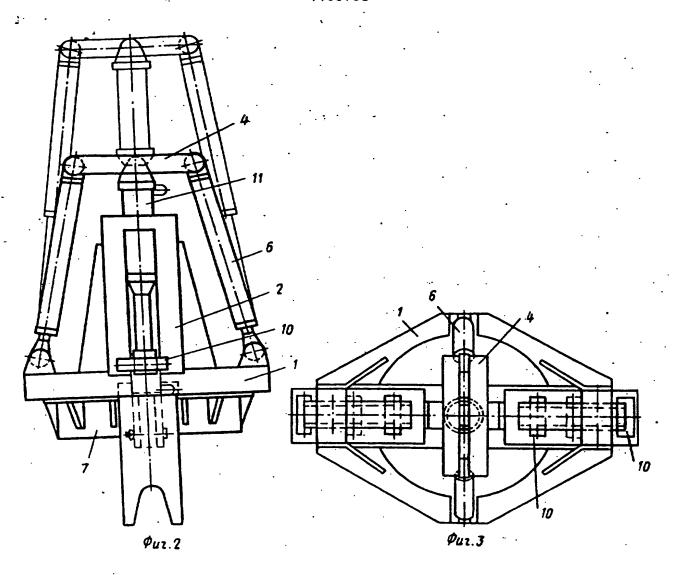
Конструкция корчевателя обеспечивает встречное движение корчуемого пня и ножей, что упрощает процесс перерезания боковых корней, значительно облегчая и ускоряя корчевку. Процесс захвата, выдергивания пня и обрезания боковых корней происходит за счет вертикального движения цилиндров, что значительно упрощает гидросхему устройства, снижая количество трубопроводов и гидрошлангов высокого давления.

BNS page ?

образом.



...



Редактор Н.Гор	Составитель Ю.Рыбинский ват Техред Л.Микеш	Корректор М. Леонтюк
Заказ 4349/3	Тираж 743 ВНИИПИ Государственного комитета по делам изобретений и открытий 113035, Москва, X-35, Раушская на	71 .
Филиал	ппп ''Патент'', г.Ужгород, ул,Прое	ктная, 4